Bedienungsanleitung

EDC-1000
Konferenzsystem

Inhalt

Einleitung 3
Produkteigenschaften 3
Steuerzentrale der Konferenzanlage 3
Präsidentensprechstelle 3
Delegiertensprechstelle 3
Sicherheitshinweise 4
Bedienung und Funktionen der Steuereinheit EDC-1050 5
Vorderseite der Steuereinheit 5
Rückseite der Steuereinheit 6
Aufbau und Einstellung des Konferenzsystems 7
Einstellung der lokalen Stromwerte 7
Verbindung der Steuereinheit mit den Sprechstellen 7
Einschalten der Steuereinheit 9
Einstellung der Sprechstellen und LED-Anzeige 9
Sprechstellenregelung - MIC CONTROL 10
Überschreibmodus - OVERRIDE 10
Steuerung für die Sprechpausen - TIME 10
Speicherung der Einstellungen 10
Präsidentensprechstellen EDC-1011 11
Aufbau und Bedienung der Präsidentensprechstelle 11
Aufbau der Sprechstelle 11
Bedienung der Sprechstelle 11
Delegiertensprechstellen EDC-1012 13
Aufbau und Bedienung der Delegiertensprechstelle 13
Aufbau der Sprechstelle 13
Bedienung der Sprechstelle 13
Technische Daten des Konferenzsystems 14
Technische Daten Steuerzentrale EDC-1050 14
Technische Daten Sprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon 15
Mikrofon: 15
Sprechstelle EDC-1011 & EDC-1012: 15
Händler: 16
Zubehör 17
Anlagenzubehör 17
Beschallungsanlage 19
Funkmikrofone 19
Funkmikrofon, Option 21
Funkmikrofon, Zubehör 21

Einleitung

Die Konferenzanlage ist eine moderne, leistungsfähige und leicht zu bedienende digitale Konferenzanlage mit einem eleganten Design. Sie kann bei den unterschiedlichsten Konferenzen eingesetzt werden.

Die Konferenzanlage hat eine Steuereinheit auf dem neusten Stand der digitalen Technik für bis zu 10 Präsidentensprechstellen und 128 Delegiertensprechstellen (erweiterbar) Die Steuereinheit ist mit einer Lautstärkeregelung, einem eingebautem Verstärker und einer Klangregelung ausgestattet, um allen Anforderungen zu entsprechen.

Die Selbstkontrollfunktion startet beim Einschalten der Steuereinheit und erkennt automatisch alle funktionstüchtigen Sprechstellen, womit die Funktionskontrolle vereinfacht wird.

Die hohe Zuverlässigkeit stand bei der Entwicklung der Konferenzanlage im Vordergrund. Jede Steuerzentrale und Sprechstelle wurde sorgfältig hergestellt und nach ISO 9001 getestet. Die ausgezeichnete Leistung, die zuverlässige Arbeitsweise und das angemessene Preis-Leistungsverhältnis machen die Diskussionsanlage zu einem unentbehrlichen Arbeitsmittel für jede Konferenz, Diskussion, Besprechung usw.

Produkteigenschaften

Steuerzentrale der Konferenzanlage

Digitale Steuerung der Präsidentensprechstellen und Delegiertensprechstellen
Einstellung der ID der Elemente der Konferenzanlage durch 7-bit Adressen
Die LED-Anzeige mit den 3 Schaltern wird für das Festlegen und Ändern der Einstellungen für die Sprechstellen verwendet.
Eingebauter Verstärker für den Anschluss einer Raumbeschallung

Präsidentensprechstelle

Elegante Tischsprechstelle
Sprachtaste (TALK) zum Ein- und Ausschalten der Sprechstelle, der rote Leuchtring am abnehmbaren Schwanenhalsmikrofon signalisiert den Konferenzteilnehmern das Einschalten.
Prioritätstaste zum Ausschalten aller eingeschalteter Delegiertensprechstellen, beim Betätigen der Prioritätstaste durch den Konferenzleiter ertönt das Prioritätssignal.
Die Präsidentensprechstelle kann an jeder beliebigen Position der Konferenzanlage platziert werden.
Maximal 10 Präsidentensprechstellen können gleichzeitig in einer Konferenzanlage installiert werden.

Delegiertensprechstelle

Elegante Tischsprechstelle
Sprachtaste (TALK) zum Ein- und Ausschalten der Sprechstelle, der rote Leuchtring am abnehmbaren Schwanenhalsmikrofon signalisiert den Konferenzteilnehmern das Einschalten.
128 Delegiertensprechstellen können gleichzeitig in einer Konferenzanlage installiert werden.

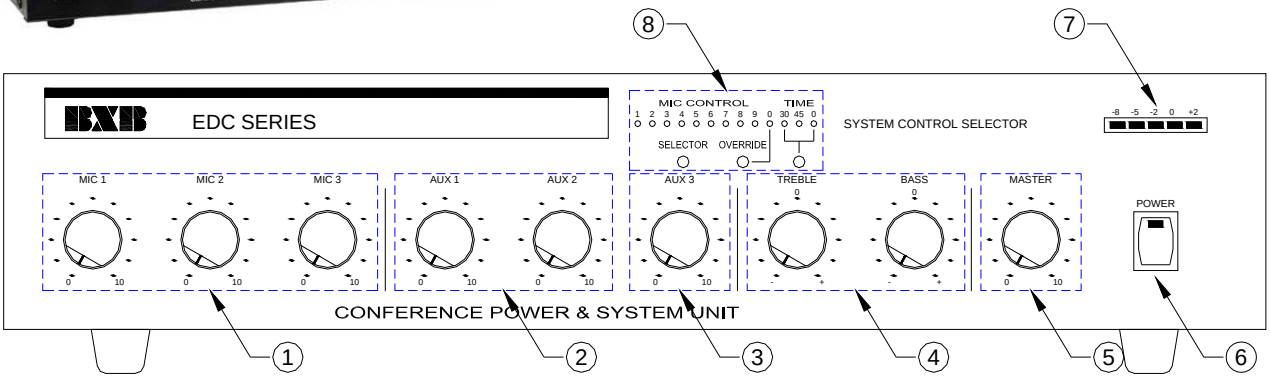
Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation und Benutzung der Konferenzanlage und bewahren Sie diese für den weiteren Gebrauch auf.
2. Berücksichtigen Sie alle Sicherheitshinweise.
3. Verwenden Sie keine Erweiterungsgeräte, die nicht von Ihrem Händler empfohlen werden.
4. Verwenden Sie nur Ersatzteile des Herstellers. Bei der Verwendung fremder Ersatzteile könnten die Geräte beschädigt werden.
5. Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker in die passende Stromversorgung sicher eingesteckt ist.
6. Verwenden Sie keine unpassenden Verlängerungskabel, um eine Feuergefahr, verursacht durch Kurzschlüsse, zu unterbinden.
7. Bewahren Sie die Geräte vor dem Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeiten.
8. In den folgenden Situationen setzten Sie sich bitte mit dem Händler in Verbindung:
   a. Das Netzkabel oder der Netzanschluss sind beschädigt.
   b. Wasser ist in die Geräte eingedrungen.
   c. Die Anlage arbeitet nicht so wie in der Anleitung beschrieben.
   d. Ein Gerät ist heruntergefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
9. Sollen Erweiterungen im Freien angeschlossen werden, müssen diese vor Blitzeinschlägen gesichert sein.
10. Verbinden Sie die Steuereinheit und die Sprechstellen der Konferenzanlage sorgfältig miteinander. Betreiben Sie die Geräte nicht in der Nähe von elektrischen und magnetischen Feldern.
11. ALLE Reparaturen dürfen nur von technischem Fachpersonal durchgeführt werden.
    a. Die Geräte arbeiten mit gefährlichen Spannungen, die Stromschläge verursachen können, innerhalb des Geräts. Wegen des Stromschlagrisikos dürfen die Geräte nicht geöffnet und selbständig repariert werden.
    b. Für eventuell notwendige Reparaturen setzen Sie sich bitte mit dem Händler in Verbindung.
12. Die Lüftungsöffnungen der Geräte dürfen nicht verdeckt werden, dies kann Fehlfunktionen verursachen.
13. Betreiben Sie die Geräte nur bei Temperaturen zwischen 0 und 40°C und bei einer Luftfeuchtigkeit von weniger als 90%.
14. Die Steuereinheit darf nicht im Regen und bei hoher Luftverschmutzung arbeiten, da sonst Einbauteile beschädigt werden könnten. Stellen Sie das Gerät an einem trockenen Platz auf. Beim Betrieb im Freien muss es abgedeckt werden.
15. Reinigen Sie die Geräte nur mit einem leicht angefeuchteten Tuch, nicht mit chemischen Reinigungsmitteln.
16. Egal ob die Steuerzentrale an oder aus ist, vermeiden sie das abrupte Ein- und Ausschalten, um den empfindlichen Stromkreis zu schonen.
17. Anmerkung: Die Platinen wurden elektrostatisch behandelt, um den Schutz vor elektrostatischer Entladung und die Erdung zu sichern.
18. **Anmerkung: Vor dem Anschluss an das Stromnetz muss an der Steuereinheit mit dem Schiebeschalter die Stromstärke des lokalen Stromnetzes eingestellt werden, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, andernfalls wird diese beschädigt.**

    Warnung: Nur qualifiziertes Fachpersonal darf das Gerät öffnen und reparieren. Es befinden sich keine zu wartenden Teile im Innern des Gerätes. Vor dem Öffnen des Gerätes muss der Netzstecker vom Stromnetz getrennt werden und darf erst nach dem Schließen des Gehäuses wieder eingesteckt werden..

Bedienung und Funktionen der Steuereinheit EDC-1050

Vorderseite der Steuereinheit



1. MIC 1 - 3: Lautstärkeregelung angeschlossener Mikrofone

2. AUX 1: Lautstärkeregelung für externe Geräte und Erweiterungen sowie Einstellung der Lautstärke des Prioritätssignals der Präsidentensprechstelle
   AUX 2: Lautstärkeregelung für externe Geräte

3. AUX 3 (Conference): Lautstärkeregelung für externe Geräte und alle Sprechstellen

4. Klangregelungen für Höhen und Tiefen
   TREBLE: Einstellung der Höhen
   BASS: Einstellung der Tiefen

5. MASTER: Lautstärkeregelung für das Konferenzsystem

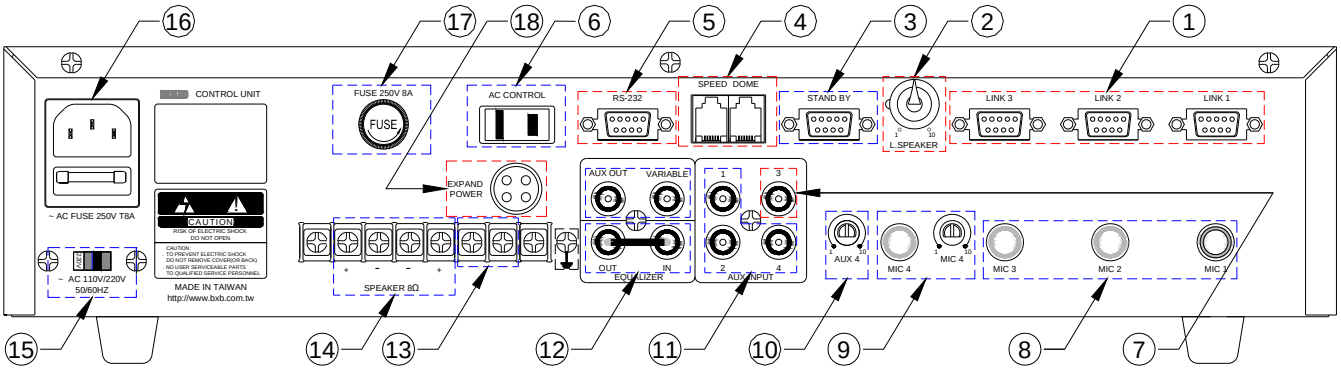
6. POWER: Hauptschalter für die Stromversorgung, beim Einschalten erfolgt ein Selbsttest des Konferenzsystems mit der Kontrolle der Verbindungen

7. LEDs zur Anzeige des Lautstärkelevels

8. LEDs und Druckknöpfe für Einstellungen der Sprechstellen im Konferenzsystem

   a. MIC CONTROL: Einschränkung auf eine Anzahl gleichzeitig aktiver Delegiertensprechstellen, wenn alle LEDs leuchten gibt es keine Einschränkung
   b. TIME: Erst den darunterliegenden Druckknopf drücken, dann ist die Einstellung der Zeitdauer möglich, nach der eine Sprechstelle nach einer Sprechpause automatisch deaktiviert wird. Bei 0 ist die Deaktivierung der Sprechstellen nur mit der TALK-Taste möglich.
   c. SELECTOR: Druckknopf betätigen, um die Einstellungen MIC CONTROL vorzunehmen
   d. OVERRIDE: Überschreibmodus aktivieren, damit eingeschaltete Sprechstellen durch andere ausgeschaltet werden können

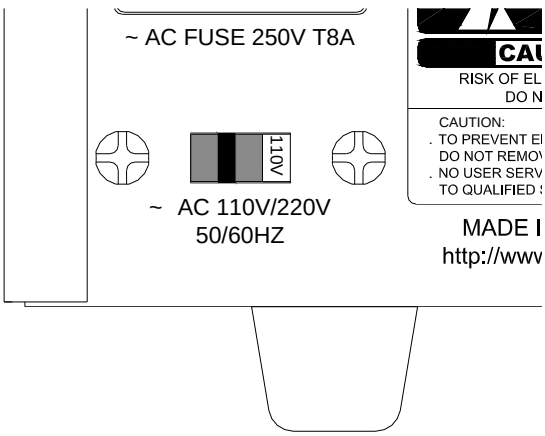
Rückseite der Steuereinheit



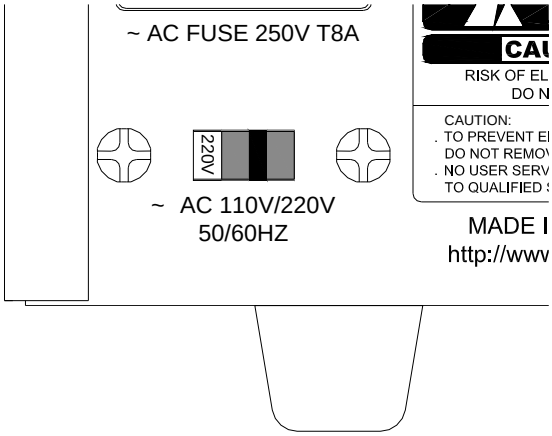
1. LINK 1 – 3:Anschlüsse für die Verbindung zu den Sprechstellen, ein Anschluss kann 25 Einheiten steuern
2. L.SPEAKER: Lautstärke-Grundeinstellung der Sprechstellenlautsprecher (mittlere Position)
3. STAND BY: Reserveanschluss
4. SPEED DOME: Telefonanschlüsse (RS-485-Anschluss, 2 x RJ-11)
5. RS-232: serielle Schnittstelle für PC-Datenaustausch
6. AC CONTROL: nicht aktiv
7. Ausgang des Konferenzsystems
8. MIC 1 – 3: 6,3-mm-Klinken-Anschlüsse für Funkempfänger und Kabelmikrofone mit Lautstärkeregelung auf der Vorderseite der Steuereinheit
9. MIC 4: 6,3-mm-Klinken-Anschlüsse für Funkempfänger und Kabelmikrofone
10. AUX 4: Lautstärkeregelung für MIC 4
11. AUX INPUT (Conference out): 3 Eingänge für das Konferenzsystem
12. Ausgang für Aufnahmen von den Konferenzmikrofonen und für externe Geräte, z.B. Raumbeschallung:
    a. AUX OUT: direkter Ausgang, der die Stärke des Signals vom Konferenzsystem regeln kann, ohne Einfluss der MASTER-Lautstärkeregelung
    b. CON OUT: Regelung der Stärke des Ausgangssignals der Sprechstellen, ohne Einfluss der MASTER-Lautstärkeregelung
    c. EQUALIZER: Einschleifpunkt für eine externe Klangregelung wie Equalizer, Expander u.ä., werkseitige Überbrückung von IN/OUT, damit die Raumbeschallung am eingebauten Verstärker ohne externe Klangregelung betrieben werden kann.
13. Erweiterung Stromanschluss DC: nicht aktiv
14. SPEAKER 8Ω: eingebauter Verstärker für den Anschluss der Raumbeschallung, 2 Verstärker á 40 W, 8Ω Lautsprecherausgang
15. AC 110V/220V 50/60HZ: Schiebeschalter zum Einstellen der lokalen Spannung
16. AC FUSE 220V T8A: Stromanschluss für das beiliegende Stromkabel mit einer darunter eingebauten 8-A-Sicherung (AC 8A)
17. FUSE: 8-A-Sicherung der Steuereinheit (DC 8A)
18. EXPAND POWER: nicht aktiv

Aufbau und Einstellung des Konferenzsystems

Einstellung der lokalen Stromwerte



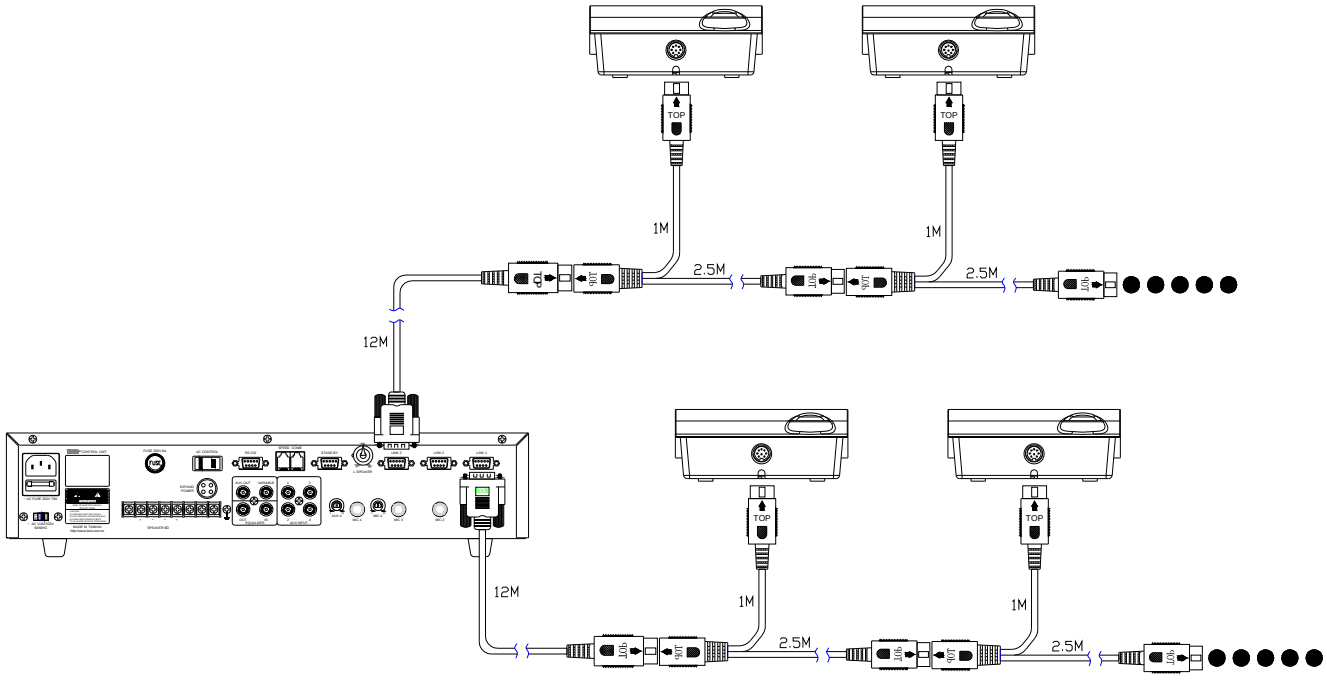
AC 110V/60Hz



AC 220V/50Hz

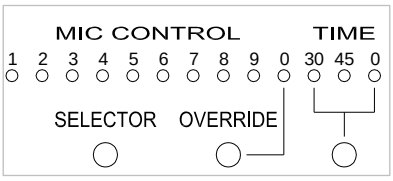
Achtung: Stellen Sie die lokale Spannung richtig an der Steuereinheit ein, ansonsten könnte diese ernsthaft beschädigt werden.

Verbindung der Steuereinheit mit den Sprechstellen



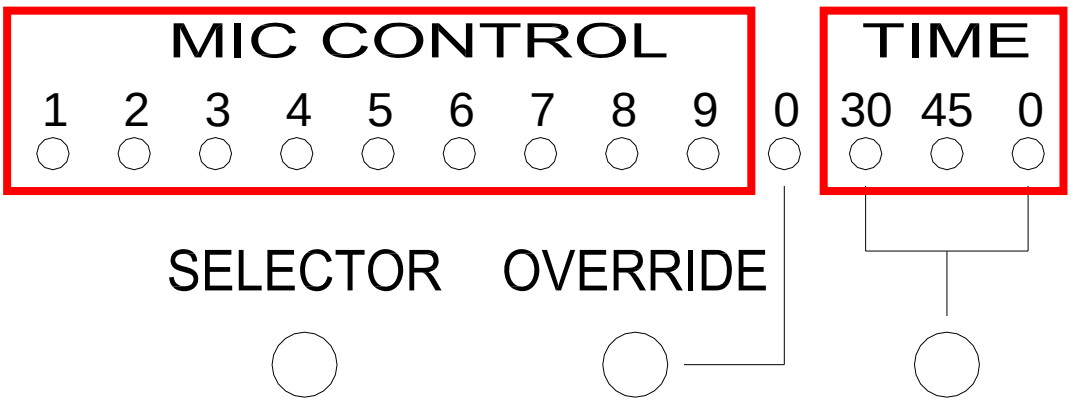
1. An die 3 Sprechstellenanschlüsse LINK 1 – 3 können die Sprechstellen in der gewünschten Reihenfolge angebunden werden. Die Steuerzentrale und die erste Sprechstelle werden mit dem 12 m langen Systemkabel verbunden.
2. Die Sprechstellen werden immer von einer Sprechstelle bis zur nächsten mit dem 2,5 m langen Systemkabel an das Konferenzsystem angehängt.
3. Die Position der Präsidentensprechstelle ist frei wählbar.
4. Sollen die Verbindungen des Konferenzsystems unterbrochen werden, muss zuvor die Stromversorgung der Steuereinheit ausgeschaltet werden.

Einschalten der Steuereinheit



1. Nachdem alle Verbindungen wie zuvor beschrieben hergestellt wurden, kann die Steuerzentrale mit der Stromversorgung verbunden und eingeschaltet werden. Die LEDs zeigen die Einstellungen des Konferenzsystems an.
2. Wenn die Steuereinheit eingeschaltet wird, führt die Konferenzanlage einen Systemtest mit den angebundenen Sprechstellen durch. Dabei leuchten gleichbleibend alle LEDs an der Steuerzentrale. Die LEDs beginnen nach 5 Sekunden zu blinken, wenn Sprechstellen fehlerhaft angebunden sind.
3. Bei fehlerhaften Verbindungen sollten die Steuerzentrale ausgeschaltet und die Kabelverbindungen der Sprechstellen überprüft werden. Danach kann die Steuerzentrale erneut eingeschaltet werden. Leuchten die LEDs konstant für mehr als 5 Sekunden, sind die Verbindungen in Ordnung.
4. Die Grundeinstellung der Lautstärke aller Sprechstellen auf der Rückseite der Steuereinheit (L.SPEAKER) sollte immer in mittlerer Position stehen.
5. Nun kann durch Drücken der TALK-Taste der Präsidentensprechstelle oder einer Delegiertensprechstelle der Selbsttest beendet werden. Die LEDs zeigen die gespeicherten Einstellungen der Konferenzanlage und die Konferenz kann beginnen. Der Selbsttest endet automatisch nach 30 Sekunden.
6. Die Lautstärke der Sprechstellen und der Steuereinheit kann mit AUX 3 (Conference) und MASTER während der Konferenz schnell korrigiert werden.
7. An den Eingängen und Ausgängen können zusätzliche Audiogeräte und Mikrofone angeschlossen werden. Die Lautstärke der externen Geräte wird über die Lautstärkeregler AUX 1, AUX 2, AUX 3 (Conference), AUX 4 und MASTER sowie über die Regler der Geräte eingestellt.

Einstellung der Sprechstellen und LED-Anzeige



Sprechstellenregelung - MIC CONTROL

1. Einschränkung auf 1 bis 9 gleichzeitig einschaltbare Sprechstellen:
   Drücken des Knopfes SELECTOR und Wählen der gewünschten Anzahl. Die entsprechende LED leuchtet. Diese Anzahl von Delegierten kann nun gleichzeitig sprechen.
2. Offenes System:
   Wenn alle 9 LEDs leuchten, gibt es keine Einschränkungen und alle können gleichzeitig reden.
3. Präsidentenmodus:
   Wenn alle 9 LEDs aus sind, ist nur die Präsidentensprechstelle aktiv.

Überschreibmodus - OVERRIDE

Ist die Konferenzanlage auf die Anzahl 3 eingeschränkt, können 3 Delegierte gleichzeitig sprechen. Die Präsidentensprechstelle ist jedoch immer zusätzlich sprechbereit. Will nun der 4. Delegierte reden, muss mit der TALK-Taste eine eingeschalteten Sprechstelle ausgeschaltet werden. Im Überschreibmodus geschieht das automatisch. Will der 4. Delegierte seine Sprechstelle einschalten, wird die Sprechstelle des 1. Redners automatisch ausgeschaltet. Beim Einschalten der 5. Sprechstelle wird die des 2. Delegierten überschrieben.

Steuerung für die Sprechpausen - TIME

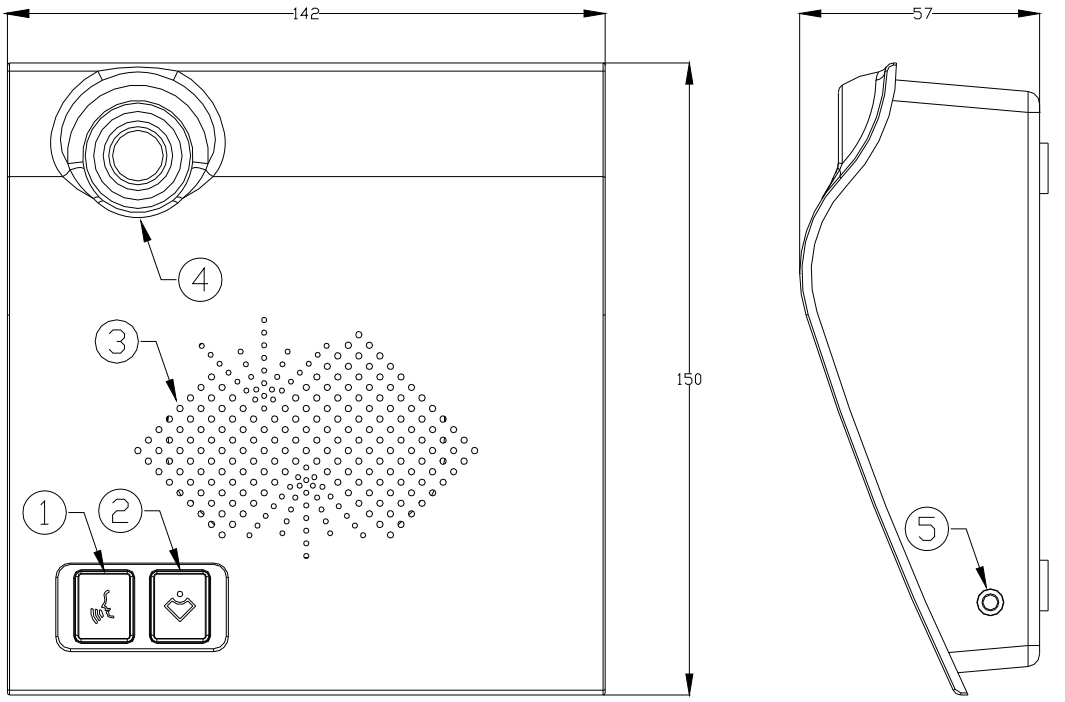
1. Sprachsteuerung:
   Hat die eingeschaltete Delegiertensprechstelle eine Sprechpause für 30/45 Sekunden, kann diese automatisch ausgeschaltet werden. Die Präsidentensprechstelle ist davon nicht betroffen.
2. Auswahl der Sprechpause
   a. Bei der Auswahl von 30, werden alle eingeschalteten Delegiertensprechstellen nach 30 s Sprechpause automatisch ausgeschaltet.
   b. Bei der Auswahl von 45, werden alle eingeschalteten Delegiertensprechstellen nach 45 s Sprechpause automatisch ausgeschaltet.
   c. Bei der Auswahl von 0, können die Delegiertensprechstellen nur durch die TALK-Taste ausgeschaltet werden und die Sprachsteuerung ist abgeschaltet.

Speicherung der Einstellungen

Die vorgenommenen Einstellungen werden von der Steuerzentrale gespeichert. Auch beim Ausschalten bleiben die Einstellungen für die nächste Konferenz gespeichert.

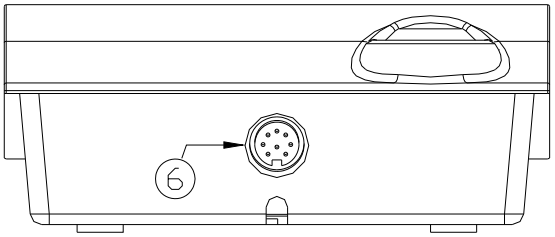
Präsidentensprechstelle EDC-1011

Aufbau und Bedienung der Präsidentensprechstelle



Aufbau der Sprechstelle

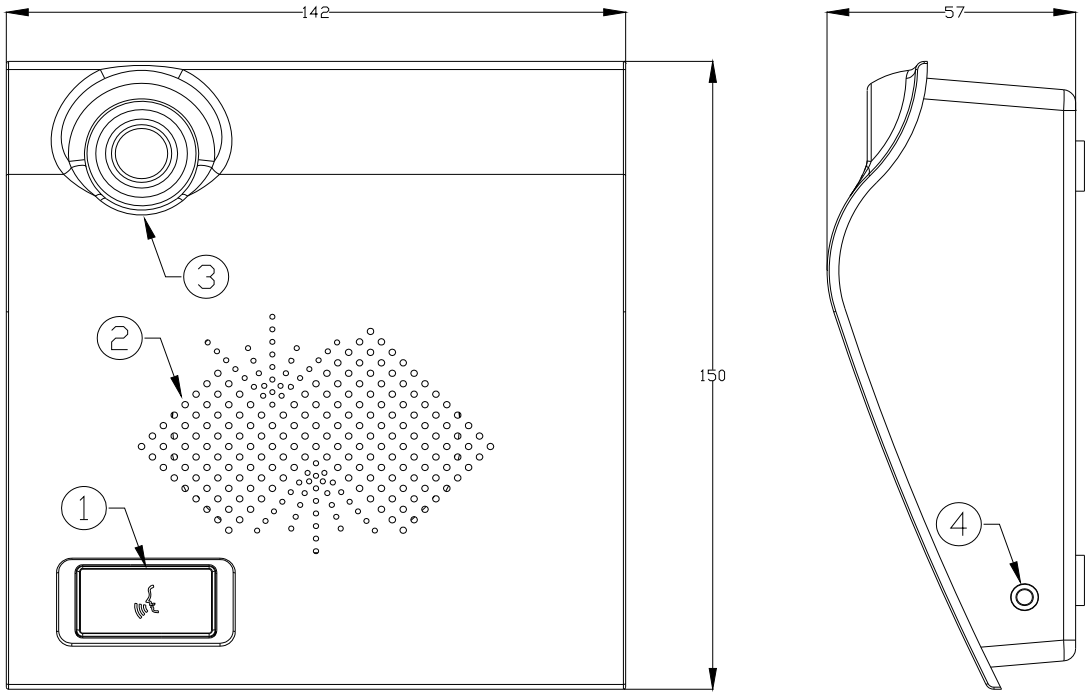
1. TALK-Taste mit beim Einschalten aktiver Hindergrundbeleuchtung
2. Prioritätstaste mit beim Drücken aktiver Hindergrundbeleuchtung
3. Eingebauter Lautsprecher
4. Mikrofonanschluss
5. Kopfhöreranschluss
6. Systemanschluss



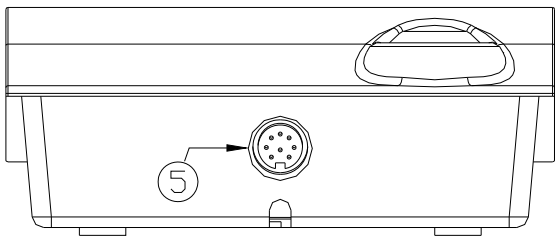
Bedienung der Sprechstelle

1. TALK-Taste vor dem Sprechen drücken. Die rote Hintergrundbeleuchtung zeigt die Sprechbereitschaft an.
2. Der eingebaute Lautsprecher wird zur Vermeidung von Rückkopplungen beim Einschalten stummgeschaltet.
3. Durch das Drücken der Prioritätstaste werden alle aktiven Delegiertensprechstellen ausgeschaltet und das Prioritätssignal ertönt. Der Delegierte kann durch das Drücken der TALK-Taste wieder sprechen.
4. Die Schwanenhals-Kondensatormikrofone sind abnehmbar, mit einem roten Leuchtring und Windschutz. Der Leuchtring zeigt alle Teilnehmern die Sprechbereitschaft an. Das Mikrofon ist einfach anzubauen. Durch die Trennung von Mikrofon und Sprechstelle sind diese leichter zu transportieren, aufzubewahren, zu reparieren und zu warten.
5. Die Sprechstelle wird mit dem beiliegenden Systemkabel mühelos und sicher installiert und betrieben und überzeugt in jedem Konferenzsaal auch durch ihr ansprechendes Äußeres.

Aufbau und Bedienung der Delegiertensprechstelle



Aufbau der Sprechstelle



1. TALK-Taste mit beim Einschalten aktiver Hindergrundbeleuchtung
2. Eingebauter Lautsprecher
3. Mikrofonanschluss
4. Kopfhöreranschluss
5. Systemanschluss

Bedienung der Sprechstelle

1. TALK-Taste vor dem Sprechen drücken. Die rote Hintergrundbeleuchtung zeigt die Sprechbereitschaft an.
2. Der eingebaute Lautsprecher wird zur Vermeidung von Rückkopplungen beim Einschalten stummgeschaltet.
3. Die Schwanenhals-Kondensatormikrofone sind abnehmbar. Sie sind mit einem roten Leuchtring und einem Windschutz versehen. Der Leuchtring zeigt alle Teilnehmern die Sprechbereitschaft an. Das Mikrofon ist einfach anzubauen. Durch die Trennung von Mikrofon und Sprechstelle sind diese leichter zu transportieren, aufzubewahren, zu reparieren und zu warten.
4. Die Sprechstelle wird mit dem beiliegenden Systemkabel mühelos und sicher installiert und betrieben und überzeugt in jedem Konferenzsaal auch durch ihr ansprechendes Äußeres.

Technische Daten des Konferenzsystems

Technische Daten der Steuerzentrale EDC-1050

- Frequenzgang: 100 Hz ~ 16 kHz
- Eingang LINE IN: -4 dB ~ +6 dB ≥10 kΩ (symmetrisch)
- Ausgang LINE OUT: -4 dB ~ +12 ≥dB 200Ω (symmetrisch)
- Empfindlichkeit: -60 dB
- T.H.D.: ≤0,5%
- Signal- und Rauschabstand: 90 dB
- Sprechstellenverbindung: 3 Stück Typ-D-Schnellanschluss
- Mischpult/-gerät:
  Mikrofoneingang: 4 Stück mit 600 Ω, 6 mV, -22 dB
  Eingang für externe Geräte: 4 Stück mit 20 kΩ, 300 mV, -10dB
- Verstärker: 2 Stück mit 40 W (8Ω), eingebaut
- Lautstärkeanzeige: 5 Stück LED
- Stromversorgung: AC 110 V oder 220 V mit 50/60 Hz, LED-Anzeige
- Abmessung ca.:
  Höhe: 100 mm
  Breite: 430 mm
  Tiefe: 230 mm
- Gewicht ca.: 10 kg
- Gehäuse: 19“-Metallgehäuse, einbaufähig, inklusive Halterungen
- Oberfläche: schwarz, Rostschutz
- Anbindung: 12 m langes Systemkabel EDC-1091, 9-pol. Sub-D auf 8-pol. DIN

Technische Daten der Sprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon

Mikrofon:

- Typ: Kondensatormikrofon
- Frequenzgang: 100 Hz ~ 16 kHz
- Empfindlichkeit: -23 dBv/PA max.
- Schalldruckpegel: 126 dB (3% T.H.D.)
- Signal- und Rauschabstand: >20 dB (bei 1 kHz)
- Abmessung ca.: Ø 66 mm (2,5 inch)
- Mikrofonlänge ca.: 48 cm
- Leuchtring
- Windschutz

Sprechstelle EDC-1011 & EDC-1012:

- Typ: Tischsprechstelle mit abnehmbarem Mikrofon
- Aufnahmeleistung: 0,5 W RMS
- Spannung: DC 12 – 18 V
- Anbindung: 8-pol. DIN auf 8-pol. DIN (Y-Typ),
  2,5 m langes Systemkabel EDC-1090
- Hörer- oder Aufnahmeanschluss: 3,5-mm-Stereo-Klinke
- Abmessungen ca.:
  Höhe: 48 mm
  Breite: 140 mm
  Tiefe: 150 mm
- Gewicht mit Mikrofon ca.: 0,82 kg

Händler:

Adresse:

Intertrade Electronics GmbH

Geschäftsführer: Thomas F. Bayerlein

Maulacherstrasse 25

74564 Crailsheim

Telefon: 07951-9622298

Fax: 07951-9622299

e-Mail: info@1a-intertrade.com

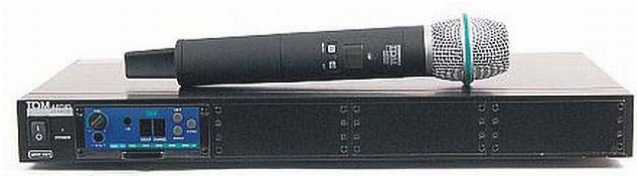
Anlagenzubehör

Transport- und Aufbewahrungskoffer C-1000 	4-teiliger Transport- und Aufbewahrungswagen mit 2 Koffern, Deckel und Rollenboden • Robuste, schwarze Kofferteile mit aluminiumverstärkten Kanten, Kunststoffecken und innen mit Filz ausgekleidet • Boden, Koffer für Konferenzanlagen-Einheiten und Deckel werden mit 4 Schnellverschlüssen verbunden • Koffer jeweils mit 2 stabilen Tragegriffen an den schmalen Seiten und Schaumstoffeinlagen mit Ausfräsungen für den sicheren Halt der Konferenzanlagen-Einheiten • Standardgemäß besteht der Transportwagen C-1000 aus folgenden 4 Teilen: CT-1000 Deckel für den obersten Koffer, CU-1000 Koffer für 12 Sprechstellen, CM-1000 Koffer für Steuereinheit und Systemkabel, CB-1000 Rollenboden mit 4 Rädern und 2 Stoppern. • Erweiterbarer Transportwagen, entsprechend der Konferenzanlage frei zusammenstellbar • Alle Teile des Standard-Transportwagens können einzeln bestellt werden.
Erweiterungskoffer CA-1000 	Erweiterungskoffer CA-1000 für weiteres Zubehör, einfügbar, Bauweise wie CM-1000 für Steuereinheit
Stethoskop-Hörer MMEP 115 	Einsatz bei hohem Geräuschpegel, Zuhörer verstehen alles auch bei sehr hohen Nebengeräuschen • Gepolsterte, weiche Ohrmuscheln, leicht und angenehm zu tragen • Ohrstöpsel leicht zu reinigen und austauschbar, sehr hygienisch • 3,5-mm-Stereo-Klinken Stecker • Maße ca.: 205 x 105 x 16 mm • Kabellänge ca.: 1,1 m • Gewicht mit Kabel ca.: 29 g • Farbe: schwarz

Beschallungsanlage

Lautsprecherbox PBL-50 	Beschallungsanlage zur Übertragung der Konferenz in den Zuschauerraum • Kunststoffgehäuse mit Montagebügel und Schwenkbereich von 120° • Horizontaler und vertikaler Aufbau • Trapezform für die Montage in Ecken geeignet • Hohe Silben- und Sprachverständlichkeit • Innen und außen einsetzbar • Für jede Art von Beschallung geeignet • 50 (80) W-, 8-Ohm-5”-Lautsprecher und 2”-Hochtöner • 2 Schnellklemmenanschlüsse • Frequenzbereich: 90 Hz - 20 kHz • Schalldruck 1 W/1 m: 91 dB • Grenzschalldruck max/1 m: 108 dB bei 1,5 kHz • Abmessungen ca.: 240 x 181 x 140 mm • Gewicht ca.: 2,15 kg • Farbe: schwarz und weiß

Funkmikrofone

UHF-401 UH 	Funkempfänger mit Funkhandmikrofon zur mobilen Mikrofonerweiterung an einer Konferenzanlage • Funkempfänger: Empfänger mit 140 Kanälen im UHF-Band, 2 Antennen, True Diversity, Squelch, Lautstärkeregelung, Netzadapter, ON/OFF-Schalter • Funkhandmikrofon: Dynamisches UHF-Funkhandmikrofon mit Nieren-charakteristik,140-Kanal UHF-Technik, anmelde- und gebührenfrei in Deutschland, Stromversorgung mit 2 AA-Batterien oder Akkus, Gewicht ca.: 350 g
UHF-401 UB 	Funkempfänger mit Taschensender und Headset zum Anschluss eines weiteren Mikrofons an einer Konferenzanlage • Funkempfänger: wie oben • Taschensender: 140 Sendekanäle im UHF-Bereich wählbar, in Deutschland gebühren- und anmeldefrei, Stromversorgung mit 2 AA-Batterien oder Akkus, Gewicht ca.: 123 g • Nackenbügelmikrofon, Back-Elektret-Kondensatormikrofon, Mikrofonkapsel mit Nierencharakteristik, sehr leicht, hautfarben, gute Sprachwiedergabe, mit Windschutz, Gewicht ca.: 23 g

Funkmikrofon, Option

Earset ES-6201 	Profi-Ohrbügelmikrofon, optional für den Betrieb mit dem Taschensender des Funkmikrofons. • Hautfarben, filigran, sehr leicht und unauffällig • Ohrbügel mit Silikonpolsterschutz • Back-Elektret-Kondensatormikrofon der gehobenen Klasse • Kabelkupplung • Hochwertige Mikrofonkapsel mit Nierencharakteristik. • Kabelkupplung zum Auswechseln des Mikrofonkabels bei Kabelbruch **Lieferung inklusive Windschutz und robustem Etui**

Funkmikrofon, Zubehör

Umhängevorrichtung SZU-1032 	Zum Umhängen des Funkmikrofons, damit der Redner beim Vortrag beide Hände frei hat. • Leichte Kunststoffvorrichtung • Ca. 50 cm langes Umhängeband
Steckerladegerät AE4 	Steckerladegerät für bis zu zwei 9-V-Ni-MH/Ni-Cd-Blöcke oder bis zu vier AA/AAA-Ni-MH/Ni-Cd Akkus für die Funkmikrofone. 4 Akkus 1,2 V, 2400 mAh, sind im Lieferumfang enthalten. Autodiagnose der eingelegten Akkus Vollautomatische Refresh-Funktion beschädigter Akkus Erhöhte Leistung der Akkus Kapazitätsschnelltest Intelligente Ladesteuerung Mikrocontrollergesteuerte Super-Schnellladung Einzelschacht-Überwachung Akku-Defekterkennung Impuls-Erhaltungsladung Weltweit in vielen Ländern einsetzbares Wechsel-steckersystem (4 Stecker)

Mikrofonklammer MH-31 	Neigbare Mikrofonklammer falls Sie das Handmikrofon auf einem Mikrofonstativ befestigen und stationär einsetzen möchten. Der Redner hat so die Hände während des Vortrags frei.
Mikrofonstativ MIC-5C 	Professioneller Mikrofonständer mit schwenkbarem Galgen • Aluminiumsockel und Schwenkgelenk sorgen für gute Stabilität • Füße umklappbar, platzsparend zusammenzulegen • Farbe: schwarz matt • Material: Stahl und Aluminium (pulverbeschichtet) • Gewicht ca.: 2 kg • Höhe ca.: 980 - 1480 mm • Abmessung Schwenkarm ca.: 740 mm
Stativtragetasche MB 3 	Tragetasche für 2 Stative (2 Fächer) • Durch die Innenteilung sind werden die Stative getrennt und sind gegen Verkratzen geschützt • Mit Transportgurt • Robustes, strapazierfähiges Material • Zugbandverschluss • Wetterfest • Farbe: schwarz